

## **Rapport de Mission Saint Vincent 21 au 23 novembre 2011**

### **Participants:**

C. Amar, CIRAD Martinique

P. Meynard, CIRAD Guadeloupe

### **Objectifs de la mission :**

- Suivi de la plantation des 2000 hybrides de bananiers (500\*4 variétés) envoyés début Mai 2011 réception à St Vincent le 6 mai
- Suivi de parcelles avec plantes de couverture
- Mise en place de l'évaluation de résistance des nouveaux hybrides contre la MRN

**Accompagnateur :** Mickaël DELPECHE, MOA, Plant Protection Officer  
Karomo BROWNE absent pour congés

### **21 novembre**

14h30 Arrivée à Saint Vincent

- Réunion Ministry of Agriculture (MOA), S. VAN LOO Banana Section Manager, M. DELPECHE Plant Protection Officer, C. SAMUEL Leaf Spot Coordinator, R. HARPER R&D Crop Research, R. ROBERTSON Chief Agriculture Officer
- Réunion Hôtel Mariners, M. DELPECHE, C. SAMUEL, R. HARPER, R. ROBERTSON

### **22 novembre**

7h30

- Visite de la parcelle NFTO à Langley Park (nouveaux hybrides)
- Visite de la pépinière (laboratoire vitroplants) d'Orange Hill
- Visite de la parcelle gouvernementale de Démonstration d'Irrigation à Orange Hill, National Authority of Irrigation
- Visite de la parcelle de Gideon GILBERT, Mesopotomia Valley
- Visite station d'épandage Orange Hill

### **23 novembre**

7h15 départ Fort-de France et Pointe à Pitre

### **Suivi des hybrides**

**Langley Park :** planteur appartenant au groupement NFTO Carlos BYNOE

Sur les 300 plants restants de nouveaux hybrides lors de la dernière visite il ne reste que 138 plants divisés en 2 lots inégaux (104 + 38). Chaque lot est planté sur 2 lignes différentes, mais les 2 variétés ne sont pas identifiées. Il sera possible lors de la récolte des fruits d'identifier les variétés. La plantation des nouveaux hybrides a eu lieu le même jour, soit le 13 juin 2011 avec beaucoup de retard. Il est difficile d'effectuer des observations, car la plantation est peu entretenue, l'enherbement est important. Il n'était pas prévu d'établir de relevés de données, cette plantation a été faite à partir des plants survivants du 1<sup>er</sup> lot. Des variétés 'Jaffa' sont plantées sur la parcelle, mais d'âges différents. Malgré ces

difficultés, on observe un comportement différent des hybrides, qui apparaissent beaucoup plus tolérants à la cercosporiose noire. Cette parcelle ne subit aucun traitement fongicide.

**Pépinière d'Orange Hill** : Responsable : Rohan Mc DONALD

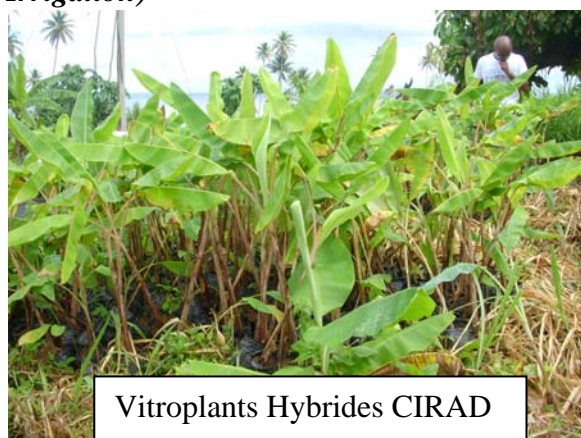
Les plants sont transférés de la serre de grossissement d'Orange Hill, Mission taïwanaise, le jour même de notre visite pour plantation sur la parcelle de la parcelle gouvernementale de Démonstration d'Irrigation à Orange Hill (Technicienne Responsable de la station, 12 acres : Wendy Laverne JACKSON. R. Mc DONALD nous a transmis les chiffres sur place du nombre de plants survivants par variété :



Cultivar	Number planted	NUMBER DEAD@ 1 <sup>ST</sup> HARDENING	NUMBER SENT TO STAGE 2 HARDENING	NUMBER PRESENT AT 2 HARDENING STATION	REMARKS
F916	877	368	509	509	HIGH MORTALITY RATE IN 1 <sup>st</sup> hardening stage is due to length of time spent at this stage (4 months)
F918	653	03	650	500	
F920	636	208	428	410	
F924	616	116	500	436	

Pour chaque variété, entre 400 et 500 plants, seront donc plantés, ce qui constitue un échantillonnage correct pour les évaluations.

**Visite de la parcelle gouvernementale de démonstration d'irrigation (National Authority of Irrigation)**



La plantation a donc eu lieu le jour de notre visite sur une parcelle de 1-2 acres (0,4-0,8ha). Les vitroplants ont été plantés par lot, chaque variété est clairement identifiée. Les hybrides seront séparés par des lignes de Cavendish 'CV 902'.

Sur la parcelle sélectionnée il y a une forte présence d'adventices et particulier des « *commelina* ». Il est convenu que ces adventices soient détruits afin de limiter les risques de Banana Streak Virus (BSV).

PM : il existe une centaine de pieds de 'Golfinger' (hybride FHIA AAAB résistant à la cercosporiose) sur cette station.

### ***Evaluation des hybrides***

La réunion du 21 novembre au ministère a permis de présenter le protocole d'évaluations agronomique et de résistance à MRN. Karomo BROWNE (NFTO) et Sylvester VAN LOO demeurent les chefs du projet à Saint Vincent et nommeront les techniciens suivants (MAO) afin d'enregistrer les données : Feldman BROWN et Philman ALLEN.

### ***Suivi hybrides & SdC, visite de la parcelle de Gideon GILBERT***

Le suivi des SdC n'a pu se faire du fait de l'abandon par Gideon GILBERT de son exploitation à Mesopotomia Valley. G. GILBERT devait également accueillir 1000 nouveaux hybrides sur une de ses parcelles et tester les *Impatiens*, comme plante de couverture. Nous avons cherché à joindre en vain G. GILBERT afin de connaître ses éventuelles motivations quant à une reprise de ses activités.

Il était prévu d'implanter des *Impatiens*, avec l'aide du MOA, afin d'évaluer un essai avec ce type de plante de couverture sous bananeraie. Il faudra prévoir donc d'autres essais de plantes de couverture.

### ***Evaluation de la commercialisation***

Il reste prévu que la première campagne de production sera destinée au marché local. Un suivi hebdomadaire par les techniciens du ministère auprès des supermarchés permettra d'évaluer la commercialisation des hybrides : quantités livrées, vendues, origine des non-vendus, appréciation des consommateurs, ... Un questionnaire CIRAD sera proposé avant la récolte des premiers fruits. Les fruits issus du premier cycle seront testés sur le marché local. Les fruits pourront être récoltés à un stade tardif et seront testés avec les supermarchés volontaires selon un questionnaire CIRAD.

### ***Visite station d'épandage Orange Hill***

Un avion monomoteur, équipé de buses, effectue des traitements fongicides sur l'île. La société qui effectue les épandages se nomme Southern Aviation. Le pilote, Duncan RICHARDSON, nous informe que l'organisation des traitements demeure peu coordonnée.

